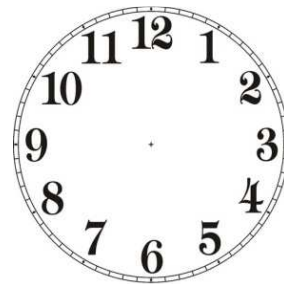
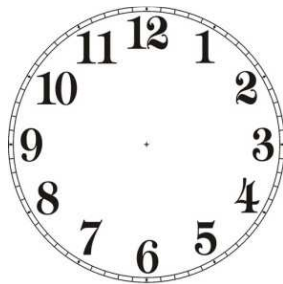


## Vályi Gyula Matematika Szakkör

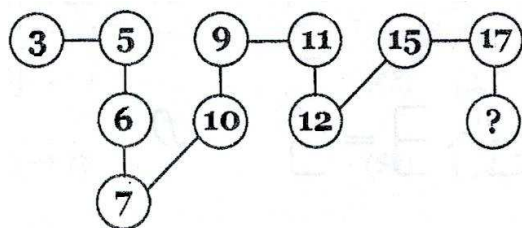
2018. nov. 5.

1. Adjátok össze az 1, 2, 3 ... 99, 100 számokat!
2. a) Az óra számlapját oszd egy vonallal két részre úgy, hogy mindegyik részben ugyanannyi legyen a számok összege.  
b) Az óra számlapját oszd két vonallal három részre úgy, hogy mindegyik részben ugyanannyi legyen a számok összege.



3. Mennyi a
  - a)  $3 + 50 + 337 + 440 + 560 + 673 + 950 + 957$  összeg értéke?
  - b)  $1 + 4 + 7 + 10 + 13 + 16 + 19 + 22 + 25 + 28 + 31 + 34 + 37 + 40 + 43$  ?
4. Mennyi
  - a)  $1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 97 + 99$
  - b)  $2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 98 + 100$
  - c)  $2 + 3 + 4 + 5 + \dots + 100 + 101$
  - d)  $11 + 13 + 15 + 17 + \dots + 97 + 99$  értéke?
5. a) Állítsd elő a 666 –ot három egymást követő egész szám összegeként!  
b) Állítsd elő a 100 –at öt egymást követő egész szám összegeként!
6. A mozi nézőterén 25 sorban vannak a székek. Minden sorban eggyel több szék van, mint az előzőben. Hány férőhelyes a nézőtér, ha a 13. sorban 30 szék van?
7. Öt egymást követő páratlan szám összegéből levonjuk a köztük levő páros számok összegét, így 55 marad. Mennyi az öt páratlan szám összege?

8. Melyik szám illik a kérdőjel helyére?



9. Milyen ábra illik a kérdőjel helyére?



10. Írd le az alábbi sorozatok következő három tagját:

a) 2, 6, 18, 54, ...

b) 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21 ...

c) 2, 3, 6, 18, 108 ...

d) 5, 6, 8, 11, ...

e) 5, 10, 30, 120 ...

f) 15, 30, 46, 63 ...

11. Hány tagja van a következő számsorozatoknak?

a) 15, 16, 17, .....193

b) 7, 14, 21, .....357

c) 19, 21, 23, .....155

d) 3, 7, 11, .....59

12. Melyik szám a 2, 5, 8, 11 ... sorozat 100. tagja?

13. Huba egy sorozatot írt a füzetébe. A 13-ast írta fel először, majd ezután mindig az utolsó szám számjegyeinek összegét 7-tel szorozta. Eddig a 13, 28, 70 számokat írta le. Melyik szám lesz a sorozat 100. tagja?

14. Benő számsorozatot alkot. A 7-est írta fel először, majd ezután mindig az utolsó szám számjegyösszegének a 13-szorosát. Melyik szám lesz a 100. ebben a sorozatban?

15. Anna, Hanna, Panna, Réka és Dorka ebben a sorrendben körbe állnak, így Dorka szomszédja lesz Annának is. Egymásnak úgy dobják a labdát, hogy mindenki tőle jobbra a másodiknak adja a labdát: Anna Pannának, Panna Dorkának, és így tovább. Ha először Anna dobja el a labdát, akkor ki dobja el 100. alkalommal?